线性表是具有相同数据类型的n个数据元素的有限序列,其中n为表长,当n=0时线性表是一个空表 表中元素的个数有限 表中元素具有逻辑上的顺序性,表中元素有其先后次序 线性表的特点 表中元素都是数据元素,每个元素都是单个元素 线性表的定义 每个元素占有相同大小的存储空间 线性表是一种逻辑结构,表示元素之间一对一的相邻关系 注意 顺序表和链表是指存储结构 InitList(&L):初始化表,构造一个空的线性表

2.1 线性表的定义和基本操作

线性表的基本操作

Length (L): 求表长,返回线性表L的长度,即L中数据元素的个

LocateElem(L,e):按值查找操作,在表L中查找具有给定关键字值的元素

GetElem(L,i):按位查找操作,获取表L中第i个位置的元素的值

ListInsert (&L,i,e):插入操作。在表L中的第i个位置上插入指定元素

ListDelete(&L, i, &e):删除操作,删除表L中第i个位置的元素,并用e返回删除元素的值

PrintList (L):输出操作,按前后顺序输出线性表L的所有元素值

Empty (L):判空操作,若L为空表,则返回true,否则返回false

DestroyList(&L):销毁操作,销毁线性表,并释放线性表L所占用的内存空间

考试尽量使用这些函数名称,方便老师阅卷





2.3线性表的链式表示(上)



